SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

## 2/3-1.40-1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

**2/3 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА**

| | |
|---|---|
| Инвеститор: | „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д.<br>Немањина 6/4, Београд |
| Објекат: | Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци |
| Врста техничке документације: | **ИДП** Идејни пројекат |
| Назив и ознака дела пројекта: | **2/3-1.40 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК на км 184+258.47 пруге, Приступни пут ТК објекту** |
| За грађење / извођење радова: | Нова градња и реконструкција |
| Пројектант: | Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о<br>Немањина 6/ IV,Београд<br>351-02-02009/2017-07 |
| Одговорно лице пројектанта: | Генерални директор:<br>Милутин Игњатовић, дипл. инж. |
| Потпис: | Milutin Ignjatović 226692666-01049437 10139<br>Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-010 4943710139<br>Date: 2020.05.22 12:24:13 +02'00' |
| Одговорни пројектант: | Иван Шевељевић, дипл.инж.грађ. |
| број лиценце: | лиценца бр. 315 G865 08 |
| Потпис: | Ivan Ševaljević 114180258 0-2609977 230030<br>Digitally signed by Ivan Ševaljević 1141802580-2609977 230030<br>DN: l=Beograd, cn=Ivan Ševaljević 1141802580-2609977 230030<br>Date: 2020.05.19 17:02:23 +02'00' |
| Број дела пројекта: | 2017-728-САО-2/3-1.40 |
| Место и датум: | Београд, мај 2020. год. |

**2/3-1.40-1.2. САДРЖАЈ**


| | | |
|---|---|---|
| 2/3-1.40-1.1. | Насловна страна | |
| 2/3-1.40-1.2. | Садржај | |
| 2/3-1.40-1.3. | Решење о одређивању одговорног пројектанта | |
| 2/3-1.40-1.4. | Изјава одговорног пројектанта | |
| 2/3-1.40-1.5. | Текстуална документација | |
| 2/3-1.40-1.5.1. | Технички опис | |
| 2/3-1.40-1.6. | Нумеричка документација | |
| 2/3-1.40-1.6.1. | Аналитичко-геодетски подаци о осовини и нивелети | |
| 2/3-1.40-1.6.2. | Процена инвестиционе вредности | |
| 2/3-1.40-1.7. | Графичка документација | |
| 1. | Катастарско топографски план | P=1:2000 |
| 2. | Прегледни ситуациони план | P=1:2000 |
| 3. | Ситуациони план | P=1:1000 |
| 4. | Нормални попречни профили локалног пута | P=1:50 |
| 5. | Уздужни профил профили локалног пута | P=1:100/1000 |
| 6. | Попречни профили локалног пута<br>1 0+000.00 - 4 0+075.00 | P= 1:100 |
| 7. | Попречни профили локалног пута<br>5 0+100.00 - 7 0+150.00 | P= 1:100 |
| 8. | Попречни профили локалног пута<br>8 0+175.00 - 9 0+200.00 | P= 1:100 |
| 9. | Попречни профили локалног пута<br>10 0+225.00 - 11 0+250.00 | P= 1:100 |
| 10. | Попречни профили локалног пута<br>12 0+275.00 - 13 0+300.00 | P= 1:100 |
| 11. | Попречни профили локалног пута<br>14 0+325.00 - 15 0+350.00 | P= 1:100 |
| 12. | Попречни профили локалног пута<br>16 0+375.00 - 17 0+400.00 | P= 1:100 |
| 13. | Попречни профили локалног пута<br>18 0+425.00 - 19 0+450.00 | P= 1:100 |
| 14. | Попречни профили локалног пута<br>20 0+475.00 - 23 0+550.00 | P= 1:100 |
| 15. | Попречни профили локалног пута<br>24 0+575.00 - 25 0+591.32 | P= 1:100 |

**2/3-1.40-1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА**

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон и 09/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

**О Д Г О В О Р Н И  П Р О Ј Е К Т А Н Т**

за израду **2/3-1.40 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 184+258.47 ПРУГЕ, Приступни пут ТК објекту** који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ. _____ 315 G685 08

| | |
|---|---|
| Пројектант: | САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.,<br>Београд Немањина 6/IV<br><br>351-02-02009/2017-07 |
| Одговорно лице/заступник: | Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж. |
| Потпис: | |
| Број техничке документације: | 2017-728-САО-2/3-1.40 |
| Место и датум: | Београд, мај 2020.год. |

**2/3-1.40-1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА**

Одговорни пројектант пројекта **2/3-1.40 – ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 184+258.47 ПРУГЕ, Приступни пут ТК објекту** који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ

**И З Ј А В Љ У Ј Е М**

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

| | |
|---|---|
| Одговорни пројектант ИДП: | Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ |
| Број лиценце: | 315 G685 08 |
| Потпис: | |
| Број техничке документације: | 2017-728-САО-2/3-1.40 |
| Место и датум: | Београд, мај 2020.год. |

## 2/3-1.40-1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### 2/3-1.40-1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

# ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЛОКАЛНОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК на км 184+258.47 пруге, Приступни пут ТК објекту

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Техничком документацијом урађен је Идејни пројекат денивелације локалног пута у Суботици, у близини државне границе.

Пројектним решењем предвиђен је денивелисан укрштај – надвожњак Улице Граничарска. За потребе ГСМР постројења пројектован је противпожарни пут са леве стране пружног правца након кострукције надвожњака дужине 304.95 м, у ширини од 6м. Пројектним решењем денивелације руши се један објекат.

Осовина саобраћајнице надвожњака пројектована је под углом укрштања са пругом од 90°. Дужина надвожњака је 116.65м са 5 распона.

## ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Пројекат је урађен на основу следећих подлога:

- Пројектног задатка Инвеститора
- Постојеће техничке документације модернизоване железничке пруге
- Геодетски снимак
- Геотехничке документације која је израђена за потребе Идејног пројекта
- Постојећа планска и урбанистичка документација

као и извршених неопходних мерења и прикупљања података на терену у циљу добијања потребних података за усвајање инжењерских решења.

## ФУНКЦИОНАЛНЕ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Гранични елементи ситуационог плана и подужног профила пројектовани су за Vr=40km/h:

- ситуациони план

- минимални радијус хоризонталне кривине min R = 120 m
- минимални параметри прелазнице min A= 75 m

- уздужни профил

- минимални радијус конвексног заобљења min $Rv_{konv}$= 400 m
- минимални радијус конкавног заобљења min $Rv_{konk}$= 550 m

Пројектом су предвиђене следеће ширине:

**ЛОКАЛНИ ПУТ**

Ширина саобраћајних трака .....2x3.00 m
Ширина банкине десно .....1.10 m
Ширина банкине лево .....1.10 m

**ПРИСТУПНИ ПУТ ТК ОБЈЕКТУ**

Ширина саобраћајних трака .....2x3.00 m
Ширина банкине десно .....1.00 m
Ширина банкине лево .....1.00 m

**ЛОКАЛНИ ПУТ**

Пројектним решењем предвиђа се реконструкција локалног пута у дужини од 525.00м и изградња денивелисаног укрштаја – надвожњака. Примењени радијуси хоризонталне осовине су R1=1500.00 м і R2=240.00 м.

У нивелационом смислу уклапање у постојеће стање извршено је применом нагиба нивелете од in1=0.50% и in2=0.54%.

Да би се максимално смањила и оптимизовала дужина мостовске конструкције надвожњака и навозних рампи, усвојени су подужни нагиби рампи од 6% и -6%, као и минимални радијуси вертикалног заобљења конвексних кривина на објекту од Rv=400 m. Примењени радијуси на уклапању са постојећим стањем су изнад ограничавајућих.

На делу високих насипа предвиђен је сиви бетонски ивичњак 18/24, денивелисаним h=12.0cm.

Предвиђена је и пристпна саобраћајница ПСН Келебија.

**ПРИСТУПНИ ПУТ ТК ОБЈЕКТУ**

За потребе приступа посторојењу ТК пројектован је птотив пожарни пут. Пројектована је нова саобраћајница у дужини од 304.95 са ширином коловоза 6.00м. Пројекотвана сервисана саобраћајница – приступни пут ТК постојењу предвиђен је са леве стране пружног правца након конструкције надвожњака, на крају саобраћајнице предвиђена је „Т“ окретница, а све у складу са правилником. Минимално усвојени нагиб нивелете је 0.40%, док је максимални 2.40%

Након добијених геомеханичких резултата дефинисана су решења коловозне конструкције за локалну саобраћајницу:

| | |
|---|---|
| АВ 11 хабајући слој | 4 cm |
| БНС 22 с А<br>битуменизирани носећи слој | 7 cm |
| ДК 0/31.5 мм<br>дробљени камени агрегат | 15 cm |

| | |
|---|---|
| ДК 0/63 мм<br>дробљени камени агрегат | 25 cm |
| постељица CBR 15.0 %,<br>замена материјала у посељици<br>песак d= 50 | |

Док су за приступи пут ТК објекту усвојени слојеви коловозне конструкције:

| | |
|---|---|
| АВ 11 хабајући слој | 4 cm |
| БНС 22 с А<br>битуменизирани носећи слој | 6 cm |
| ДК 0/31.5 мм<br>дробљени камени агрегат | 15 cm |
| ДК 0/63 мм<br>дробљени камени агрегат | 20 cm |
| постељица CBR ≤ 3.0 %,<br>замена материјала у посељици<br>песак d= 25 cm | |

За ниво Идејног пројекта урађена је процена инвестиционе вредости. Део обрачунатих количина је израчунат са попречних профила, а део количина је срачунат планиметрисањем из ситуационог плана.

Београд, децембар 2018.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Иван К. Шеваљевић
дипл. грађ. инж.
315 G865 08
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Одговорни пројектант

Иван Шеваљевић дипл. грађ. инж.

## 2/3-1.40-1.6.1. АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ И НИВЕЛЕТИ

### Аналитичко геодоетски подаци о осовини

### 2/3-1.40 - ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈ – НАДВОЖЊАК НА КМ 184+258.47 ПРУГЕ

```
*
*
*
*
# NADV_SU_UL_GRANICARSKA_184
*
*******************************************************************************
****************************
*!BR TIP  P.BR.E.         POC_STAC     POC_R              Y    POC.TAC.    X
POC_SM_UGAO 1*
*!   A                     DUÄINA      KRA_R              Y    KRA.TAC.    X
PROM_UGLA   2*
*!                        KRA_STAC                        Y    PRE.TAN.    X
KRA_SM_UGAO 3*
*!                                                        Y    CEN.TAC.    X
TANGENTA1   4*
*!                                                        Y    SRE.TAC.    X
TANGENTA2   5*
*******************************************************************************
****************************
1   PRAVAC 1                      0.000           BESK   7394716.756996
5114314.170610      55d49'57"  1
                             61.680154           BESK   7394767.791027
5114348.811178                2
                               61.680
3

4

5
*
2   PRELAZNICA 1                 61.680           BESK   7394767.791027
5114348.811178      55d49'57"  1
        300.000              60.000000   +1500.000000   7394817.657557
5114382.175848        1d8'45"  2
                              121.680                  7394800.887638
5114371.276294      56d58'42"  3
                                                       7395635.092982
5113124.479810         40.001  4

20.001  5
*
3   KRUZNI_LUK 1               121.680   +1500.000000   7394817.657557
5114382.175848      56d58'42"  1
                             62.680656   +1500.000000   7394870.911322
5114415.226256       2d23'39"  2
                              184.361                  7394843.939119
5114399.257464      59d22'21"  3
                                                       7395635.092982
5113124.479810         31.345  4
                                                       7394844.111798
5114398.979228         31.345  5
*
```

```
4   PRELAZNICA 2                184.361   +1500.000000   7394870.911322
5114415.226256      59d22'21"  1
        300.000               60.000000           BESK   7394922.943218
5114445.101896        1d8'45"  2
                              244.361                   7394888.121930
5114425.415733       60d31'6"  3
                                                        7395635.092982
5113124.479810         20.001  4

40.001  5
*
5   PRAVAC 2                    244.361           BESK   7394922.943218
5114445.101896       60d31'6"  1
                            136.183458           BESK   7395041.492817
5114512.123733                2
                              380.544
3

4

5
*
6   PRELAZNICA 3                380.544           BESK   7395041.492817
5114512.123733       60d31'6"  1
        120.000               60.000000    -240.000000   7395092.413115
5114543.780110        7d9'43"  2
                              440.544                   7395076.341916
5114531.825619      53d21'23"  3
                                                        7394949.172722
5114736.347474         40.033  4

20.030  5
*
7   KRUZNI_LUK 2                440.544    -240.000000   7395092.413115
5114543.780110      53d21'23"  1
                              78.615655    -240.000000   7395146.753178
5114600.105178       18d46'5"  2
                              519.160                   7395124.237371
5114567.452444      34d35'18"  3
                                                        7394949.172722
5114736.347474         39.663  4
                                                        7395121.894583
5114569.712667         39.663  5
*
8   PRELAZNICA 4                519.160    -240.000000   7395146.753178
5114600.105178      34d35'18"  1
        120.000               60.000000           BESK   7395176.563060
5114652.127999        7d9'43"  2
                              579.160                   7395158.123625
5114616.594757      27d25'35"  3
                                                        7394949.172722
5114736.347474         20.030  4

40.033  5
*
9   PRAVAC 3                    579.160           BESK   7395176.563060
5114652.127999      27d25'35"  1
                              12.158023           BESK   7395182.163147
5114662.919503                2
```

```
                                591.318
3

4

5
*
*! Ukupna du×ina ose:591.318
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):70.987
*
```

## ПРИСТУПНИ ПУТ ТК ОБЈЕКТУ

```
*
# GSMR_GRANICARSKA_184
*
*******************************************************************************
****************************
*!BR TIP  P.BR.E.         POC_STAC     POC_R              Y    POC.TAC.    X
POC_SM_UGAO 1*
*!   A                     DUÄINA      KRA_R              Y    KRA.TAC.    X
PROM_UGLA   2*
*!                        KRA_STAC                        Y    PRE.TAN.    X
KRA_SM_UGAO 3*
*!                                                        Y    CEN.TAC.    X
TANGENTA1   4*
*!                                                        Y    SRE.TAC.    X
TANGENTA2   5*
*******************************************************************************
****************************
1   PRAVAC 1                      0.000           BESK   7395157.400427
5114616.830262     302d30'12"  1
                              3.166249           BESK   7395154.730139
5114618.531642                2
                                 3.166
3

4

5
*
2   KRUZNI_LUK 1                  3.166     -20.000000   7395154.730139
5114618.531642     302d30'12"  1
                             23.921092     -20.000000   7395132.220247
5114617.839538      68d31'44"  2
                               27.087                  7395143.239447
5114625.852963     233d58'28"  3
                                                       7395143.983162
5114601.664440         13.625  4
                                                       7395143.368520
5114621.654993         13.625  5
*
3   PRAVAC 2                     27.087           BESK   7395132.220247
5114617.839538     233d58'28"  1
                            130.378772           BESK   7395026.775772
5114541.157813                2
                              157.466
3
```

```
4

5
*
4   PRELAZNICA 1                157.466           BESK   7395026.775772
5114541.157813     233d58'28"  1
         35.355               25.000000     +50.000000   7395005.463057
5114528.223199      14d19'26"  2
                              182.466                    7395013.252129
5114531.323098     248d17'54"  3
                                                         7394986.974428
5114574.679314         16.722  4

8.383  5
*
5   KRUZNI_LUK 2                182.466     +50.000000   7395005.463057
5114528.223199     248d17'54"  1
                             58.319833     +50.000000   7394951.540185
5114539.403056      66d49'47"  2
                              240.786                    7394974.813670
5114516.025340      315d7'41"  3
                                                         7394986.974428
5114574.679314         32.987  4
                                                         7394976.823775
5114525.720512         32.987  5
*
6   PRELAZNICA 2                240.786     +50.000000   7394951.540185
5114539.403056      315d7'41"  1
         35.355               25.000000           BESK   7394937.126675
5114559.744805      14d19'26"  2
                              265.786                    7394945.625585
5114545.344144      329d27'7"  3
                                                         7394986.974428
5114574.679314          8.383  4

16.722  5
*
7   PRAVAC 3                    265.786           BESK   7394937.126675
5114559.744805      329d27'7"  1
                             39.160061           BESK   7394917.223157
5114593.469578                2
                              304.946
3

4

5
*
*! Ukupna duŽina ose:304.946
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):597.579
*
```

**Аналитичко геодоетски подаци о <u>нивелети</u>**

```
# NADV_SU_UL_GRANICARSKA_184
*
*!          STAC          VIS.T.               R        UZD.PAD.              TZ
TK
           0.000         127.838           0.000          -0.498           0.000
0.000
          85.126         127.414        1300.000           6.001          42.882
127.369
         277.053         138.932         400.000          -6.000         253.050
301.056
         487.487         126.306        1900.000          -0.538         435.596
539.377
         591.318         125.747           0.000           0.000         591.318
591.318
&
*!       STA          VIS          EKSTREM
      49.352      127.608          MIN
     277.055      138.212          MAX
&
*
*************************************************************
*                           LEVA STRANA     OSA     DESNA STRANA
*              STACIONAÄA      VISINA      VISINA      VISINA
*                  RAZMAK       NAGIB                   NAGIB
*                              èIRINA                  èIRINA
*************************************************************
PROFIL         STACIONAÄA     TRAK_L1         OSA     TRAK_D1
*************************************************************
1                   0.000     127.868     127.838     127.808
                   20.000       1.000                  -1.000
                                3.000                   3.000
*
0                  20.000     127.706     127.738     127.771
                    5.000      -1.086                   1.086
                                3.000                   3.000
*
2                  25.000     127.665     127.714     127.762
                   15.000      -1.608                   1.608
                                3.000                   3.000
*
0                  40.000     127.583     127.639     127.694
                    2.882      -1.850                   1.850
                                3.000                   3.000
*
0                  42.882     127.568     127.625     127.681
                    6.470      -1.897                   1.897
                                3.000                   3.000
*
0                  49.352     127.548     127.608     127.669
                    0.648      -2.001                   2.001
                                3.000                   3.000
*
3                  50.000     127.548     127.609     127.669
                   10.000      -2.012                   2.012
                                3.000                   3.000
*
0                  60.000     127.587     127.652     127.717
```

```
                    1.680      -2.173                    2.173
                               3.000                    3.000
*
0                  61.680     127.601     127.667     127.733
                   13.320      -2.200                    2.200
                               3.000                    3.000
*
4                  75.000     127.827     127.861     127.896
                    5.000      -1.157                    1.157
                               3.000                    3.000
*
0                  80.000     127.947     127.970     127.993
                   20.000      -0.765                    0.765
                               3.000                    3.000
*
5                 100.000     128.619     128.595     128.571
                   20.000       0.802                   -0.802
                               3.000                    3.000
*
0                 120.000     129.599     129.528     129.457
                    1.680       2.368                   -2.368
                               3.000                    3.000
*
0                 121.680     129.696     129.621     129.546
                    3.320       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
6                 125.000     129.884     129.809     129.734
                    2.369       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
0                 127.369     130.025     129.950     129.875
                   12.631       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
0                 140.000     130.783     130.708     130.633
                   10.000       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
7                 150.000     131.383     131.308     131.233
                   10.000       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
0                 160.000     131.983     131.908     131.833
                   15.000       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
8                 175.000     132.883     132.808     132.733
                    5.000       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
0                 180.000     133.183     133.108     133.033
                    4.361       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
0                 184.361     133.445     133.370     133.295
                   15.639       2.500                   -2.500
                               3.000                    3.000
*
```

```
9                   200.000     134.383     134.308     134.233
                     20.000       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   220.000     135.584     135.509     135.434
                      5.000       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
10                  225.000     135.884     135.809     135.734
                     15.000       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   240.000     136.784     136.709     136.634
                      4.361       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   244.361     137.046     136.971     136.896
                      5.639       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
11                  250.000     137.384     137.309     137.234
                      3.050       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   253.050     137.567     137.492     137.417
                      6.950       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   260.000     137.924     137.849     137.774
                     15.000       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
12                  275.000     138.282     138.207     138.132
                      2.055       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   277.055     138.287     138.212     138.137
                      2.945       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   280.000     138.276     138.201     138.126
                     20.000       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
13                  300.000     137.629     137.554     137.479
                      1.056       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   301.056     137.567     137.492     137.417
                     18.944       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
0                   320.000     136.430     136.355     136.280
                      5.000       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
*
14                  325.000     136.130     136.055     135.980
                     15.000       2.500                  -2.500
                                  3.000                   3.000
```

```
*
0                 340.000     135.230     135.155     135.080
                   10.000       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
15                350.000     134.630     134.555     134.480
                   10.000       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 360.000     134.030     133.955     133.880
                   15.000       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
16                375.000     133.130     133.055     132.980
                    3.573       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 378.573     132.916     132.841     132.766
                    1.427       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 380.000     132.826     132.755     132.684
                    0.544       2.361                  -2.361
                                3.000                   3.000
*
0                 380.544     132.792     132.723     132.653
                   19.456       2.308                  -2.308
                                3.000                   3.000
*
17                400.000     131.568     131.555     131.543
                   20.000       0.414                  -0.414
                                3.000                   3.000
*
0                 420.000     130.309     130.355     130.401
                    5.000      -1.532                   1.532
                                3.000                   3.000
*
18                425.000     129.995     130.055     130.116
                   10.596      -2.019                   2.019
                                3.000                   3.000
*
0                 435.596     129.328     129.419     129.511
                    4.104      -3.051                   3.051
                                3.000                   3.000
*
0                 439.700     129.074     129.177     129.281
                    0.300      -3.450                   3.450
                                3.000                   3.000
*
0                 440.000     129.057     129.160     129.264
                    0.544      -3.450                   3.450
                                3.000                   3.000
*
0                 440.544     129.025     129.129     129.232
                    9.456      -3.450                   3.450
                                3.000                   3.000
*
19                450.000     128.506     128.610     128.713
                   10.000      -3.450                   3.450
```

```
                                3.000                    3.000
*
0                 460.000     128.008     128.112     128.215
                   15.000      -3.450                    3.450
                                3.000                    3.000
*
20                475.000     127.360     127.463     127.567
                    5.000      -3.450                    3.450
                                3.000                    3.000
*
0                 480.000     127.170     127.274     127.377
                   20.000      -3.450                    3.450
                                3.000                    3.000
*
21                500.000     126.543     126.646     126.750
                   19.160      -3.450                    3.450
                                3.000                    3.000
*
0                 519.160     126.139     126.243     126.346
                    0.578      -3.450                    3.450
                                3.000                    3.000
*
0                 519.738     126.130     126.234     126.337
                    0.262      -3.450                    3.450
                                3.000                    3.000
*
0                 520.000     126.126     126.229     126.333
                    5.000      -3.446                    3.446
                                3.000                    3.000
*
22                525.000     126.057     126.158     126.259
                   14.377      -3.368                    3.368
                                3.000                    3.000
*
0                 539.377     125.932     126.026     126.121
                    0.623      -3.145                    3.145
                                3.000                    3.000
*
0                 540.000     125.929     126.023     126.117
                   10.000      -3.135                    3.135
                                3.000                    3.000
*
23                550.000     125.880     125.969     126.059
                   10.000      -2.980                    2.980
                                3.000                    3.000
*
0                 560.000     125.831     125.915     126.000
                   15.000      -2.824                    2.824
                                3.000                    3.000
*
24                575.000     125.757     125.835     125.912
                    4.160      -2.591                    2.591
                                3.000                    3.000
*
0                 579.160     125.736     125.812     125.888
                    0.840      -2.527                    2.527
                                3.000                    3.000
*
0                 580.000     125.732     125.808     125.883
```

```
                    0.865      -2.513                    2.513
                                3.000                    3.000
*
0                 580.865     125.728     125.803     125.878
                   10.453      -2.500                    2.500
                                3.000                    3.000
*
25                591.318     125.747     125.747     125.747
                    0.000       0.000                    0.000
                                3.000                    3.000
*
```

## ПРИСТУПНИ ПУТ ТК ОБЈЕКТУ

```
*
# GSMR_GRANICARSKA_184
*
*!         STAC         VIS.T.              R       UZD.PAD.              TZ
TK
          0.000        126.028          0.000          0.401           0.000
0.000
        100.524        126.432       2800.000          2.403          72.491
128.556
        158.541        127.826       1500.000         -0.799         134.528
182.555
        223.653        127.306       4400.000          0.651         191.755
255.550
        304.947        127.836          0.000          0.000         304.947
304.947
&
*
*!      STA         VIS         EKSTREM
     170.578     127.682         MAX
     226.889     127.420         MIN
&
*
*************************************************************
*                          LEVA STRANA     OSA     DESNA STRANA
*              STACIONAÄA      VISINA      VISINA      VISINA
*                  RAZMAK       NAGIB                   NAGIB
*                              èIRINA                  èIRINA
*************************************************************
PROFIL         STACIONAÄA    TRAKA_L1         OSA    TRAKA_D1
*************************************************************
1                   0.000     126.028     126.028     126.028
                    0.006       0.795                   0.000
                                0.000                   0.000
*
0                   0.006     126.029     126.028     126.028
                    2.823       0.795                  -0.538
                                0.017                   0.000
*
0                   2.828     126.109     126.040     126.040
                    0.173       0.800                  -0.542
                                8.603                   0.000
*
0                   3.001     126.119     126.040     126.040
                    0.165       1.020                  -0.542
```

```
                                7.697                    0.000
*
0                   3.166     126.129     126.041     126.041
                    1.000       1.229                  -0.819
                                7.150                    0.000
*
0                   4.166     126.192     126.045     125.932
                   20.834       2.500                  -2.500
                                5.878                    4.519
*
2                  25.000     126.204     126.129     126.054
                    2.087       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
0                  27.087     126.212     126.137     126.062
                   22.913       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
3                  50.000     126.304     126.229     126.154
                   22.491       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
0                  72.491     126.394     126.319     126.244
                    2.509       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
4                  75.000     126.405     126.330     126.255
                   25.000       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
5                 100.000     126.640     126.565     126.490
                   25.000       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
6                 125.000     127.097     127.022     126.947
                    3.556       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
0                 128.556     127.180     127.105     127.030
                    5.972       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
0                 134.528     127.324     127.249     127.174
                   15.472       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
7                 150.000     127.616     127.541     127.466
                    7.466       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
0                 157.466     127.700     127.625     127.550
                   13.111       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
0                 170.578     127.757     127.682     127.607
                    4.422       2.500                  -2.500
                                3.000                    3.000
*
8                 175.000     127.750     127.675     127.600
```

```
                    7.466       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 182.466     127.710     127.635     127.560
                    0.089       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 182.555     127.709     127.634     127.559
                    9.200       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 191.755     127.636     127.561     127.486
                    8.245       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
9                 200.000     127.578     127.503     127.428
                   25.000       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
10                225.000     127.496     127.421     127.346
                    1.889       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 226.889     127.495     127.420     127.345
                   13.897       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 240.786     127.517     127.442     127.367
                    9.214       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
11                250.000     127.556     127.481     127.406
                    5.550       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 255.550     127.589     127.514     127.439
                   10.235       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 265.786     127.655     127.580     127.505
                    9.214       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
12                275.000     127.715     127.640     127.565
                   25.000       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
13                300.000     128.040     127.803     127.556
                    4.946       2.500                  -2.500
                                9.477                   9.881
*
14                304.946     128.216     127.836     127.592
                    0.001       2.500                  -2.500
                               15.218                   9.759
*
0                 304.947     128.216     127.836     127.592
                    0.000       2.500                  -2.500
                               15.218                   9.759
*
```

## 2/3-1.40-1.6.2. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

### 2/3-1.40 - ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈ – НАДВОЖЊАК на км 184+258.47 пруге

| ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ | | |
|---|---|---|
| 1.1 | ПРЕДХОДНИ РАДОВИ | 2.036.570,35 |
| 1.2 | ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | 43.475.021,94 |
| 1.3 | ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА | 14.790.476,83 |
| 1.4 | ОДВОДЊАВАЊЕ | 405.000,00 |
| | | 60.707.069,12 |

**ПРИСТУПНА САОБРАЋАЈНИЦА ПСН КЕЛЕБИЈА..... ..... ..... ..... 1.440.000,00**

**ПРИСТУПНИ ПУТ ТК ОБЈЕКТУ**

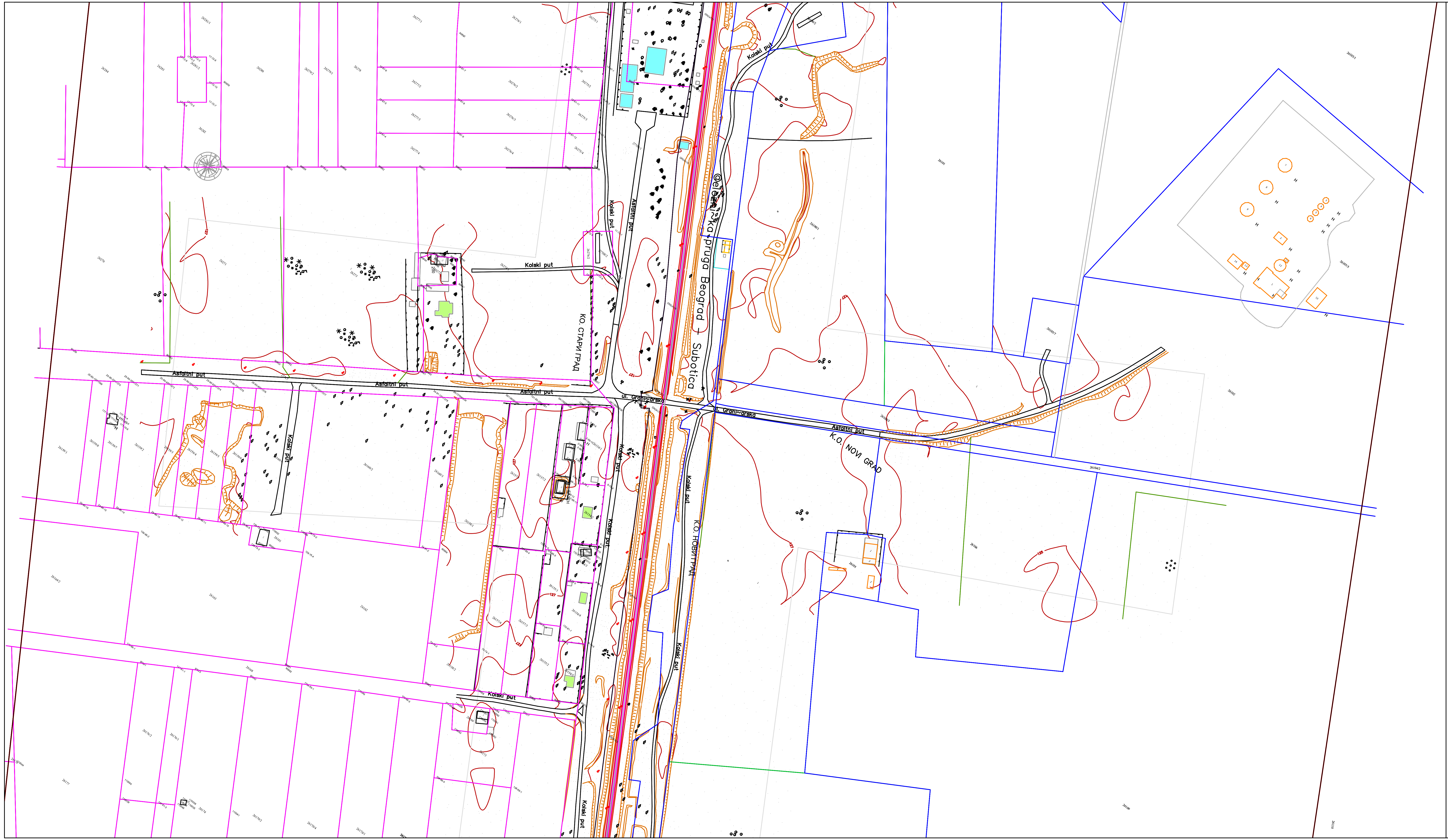
| ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ | | |
|---|---|---|
| Укупно: | | 15.306.642,00 |

Београд, децембар 2018.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Иван К. Шеваљевић
дипл. грађ. инж.
315 G865 08
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Иван Шеваљевић, дип.инж. грађ.

## 2/3-1.40-1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block:


**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:
лиценца број:/ license No.: 315 G865 08
**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:
**Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**


Инвеститор пројекта: / Investor:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
**Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade**

Наручилац пројекта: / Employer:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**
**Ministry of Construction,Transport and Infrastructure**
**Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

Објекат: /Structure:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
**ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ**
Денивелација локалног пута - надвожњак на км 184+258.47 пруге, Приступни пут ТК објекту
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of local road - overpass to km 184 + 258.47 of the railway line, Access road to the building for telecommunications equipment

| Цртеж: / Drawing: | Размера: Scale: |
|---|---|
| **КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН** **TOPOGRAPHIC PLAN** | 1:2000 |

| Фаза пројекта: Design phase: | датум:/date: | Цртеж бр./Drawing No.: |
|---|---|---|
| **ИДП** / PD | **12.2018.** | 2017-728-САО- 2/3-1.40-1.7-Ц01 |

| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block:

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**

**Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ**/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:

лиценца број:/ license No.: 315 G865 08

**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:

**Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction,Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: /Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација локалног пута - надвожњак на км 184+258,47 пруге
Приступни пут ТК објекту
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of local road - overpass to km 184 + 258.47 of the railway line,
Access road to the building for telecommunications equipment

Цртеж: / Drawing:
**ПРЕГЛЕДНИ СИТУАЦИОНИ ПЛАН**
**LAYOUT PLAN**

Размера: Scale: 1:2000

Фаза пројекта: Design phase: **ИДП / PD**

датум:/date: **12.2018.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-САО- 2/3-1.40-1.7-Ц02

| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

Ревизиони блок: / Revision block:

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ**/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:
лиценца број:/ license No.: 315 G865 08
**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:
**Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Инвеститор пројекта: / Investor:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
**Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**
**Ministry of Construction,Transport and Infrastructure**
**Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

Објекат: /Structure:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
**ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ**
Денивелација локалног пута - надвожњак на км 184+258,47 пруге
Приступни пут ТК објекту
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of local road - overpass to km 184 + 258.47 of the railway line,
Access road to the building for telecommunications equipment

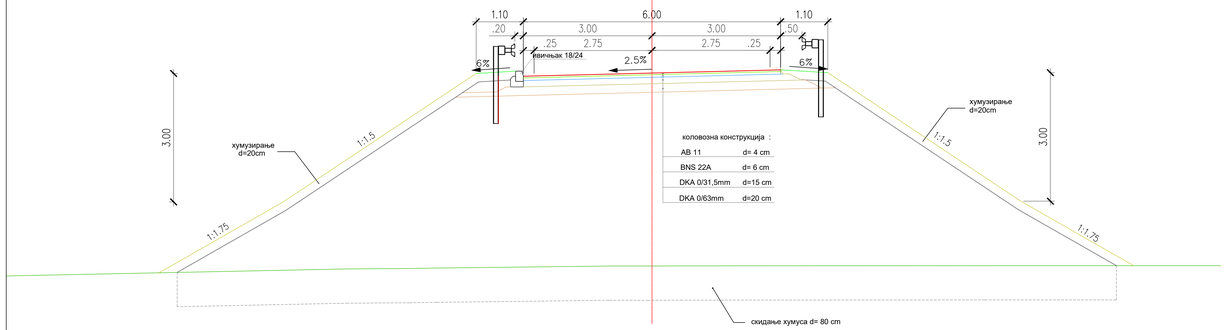
Цртеж: / Drawing:
**ситуациони план**
**LAYOUT PLAN**

Размера: Scale: 1:1000

| Фаза пројекта: Design phase: | датум:/date: | Цртеж бр./Drawing No.: |
|---|---|---|
| ИДП / PD | 12.2018. | 2017-728-САО- 2/3-1.40-1.7-Ц03 |

ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ

НА ВИСОКОМ НАСИПУ НА ПРИЛАЗИМА НАДВОЖЊАКУ

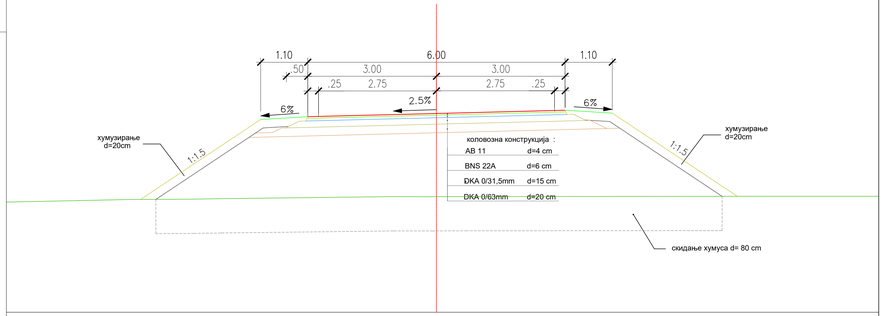



коловозна конструкција :

| | |
|---|---|
| AB 11 | d= 4 cm |
| BNS 22A | d= 6 cm |
| ДКА 0/31,5mm | d=15 cm |
| ДКА 0/63mm | d=20 cm |

ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ

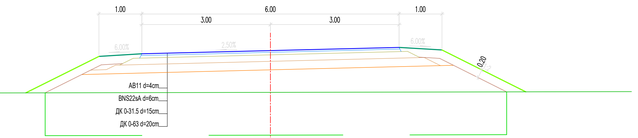
НА НИСКОМ НАСИПУ НА ПРИЛАЗИМА НАДВОЖЊАКУ




коловозна конструкција :

| | |
|---|---|
| AB 11 | d=4 cm |
| BNS 22A | d=6 cm |
| ДКА 0/31,5mm | d=15 cm |
| ДКА 0/63mm | d=20 cm |

ПРИСТУПНИ ПУТ ТК




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block:


**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**


**Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ**/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева:
Responsible designer for road grade separation:

лицencа број / license No.: 315 G865 08

**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:

**Маријана Сркелоња, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Инвеститор: / Investor:
**ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA JSC
**Немањина 6/IV, Београд** / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
**Министарство саобраћаја,грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
**Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**
**Ministry of Construction,Transport and Infrastructure**
**Nemanjina Street 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

Објекат: / Project:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂУРЕЋА)**
**(ХОРГОШ/КЕЛЕБИЈА) - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂУРЕЋА)**
**(ХОРГОШ/КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА: ВОЗ.СТАНИЦА - STATE BORDER (KELEBIJA RAILWAY LINE)**
SECTION: NOVI SADJ - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта / Part of Design:
**ДЕНИВЕЛИСАЊА ПОРУТА И ДВИЋАЊА ПОТСИСТЕМА ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ**

Денивелација укрштаја пута - надвожњак на км 159+235.47 десно. Приступни пут ТК десно

GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of local road - overpass at km 159 + 235.47 of the railway line.
Access road to the building for telecommunication equipment

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јенић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

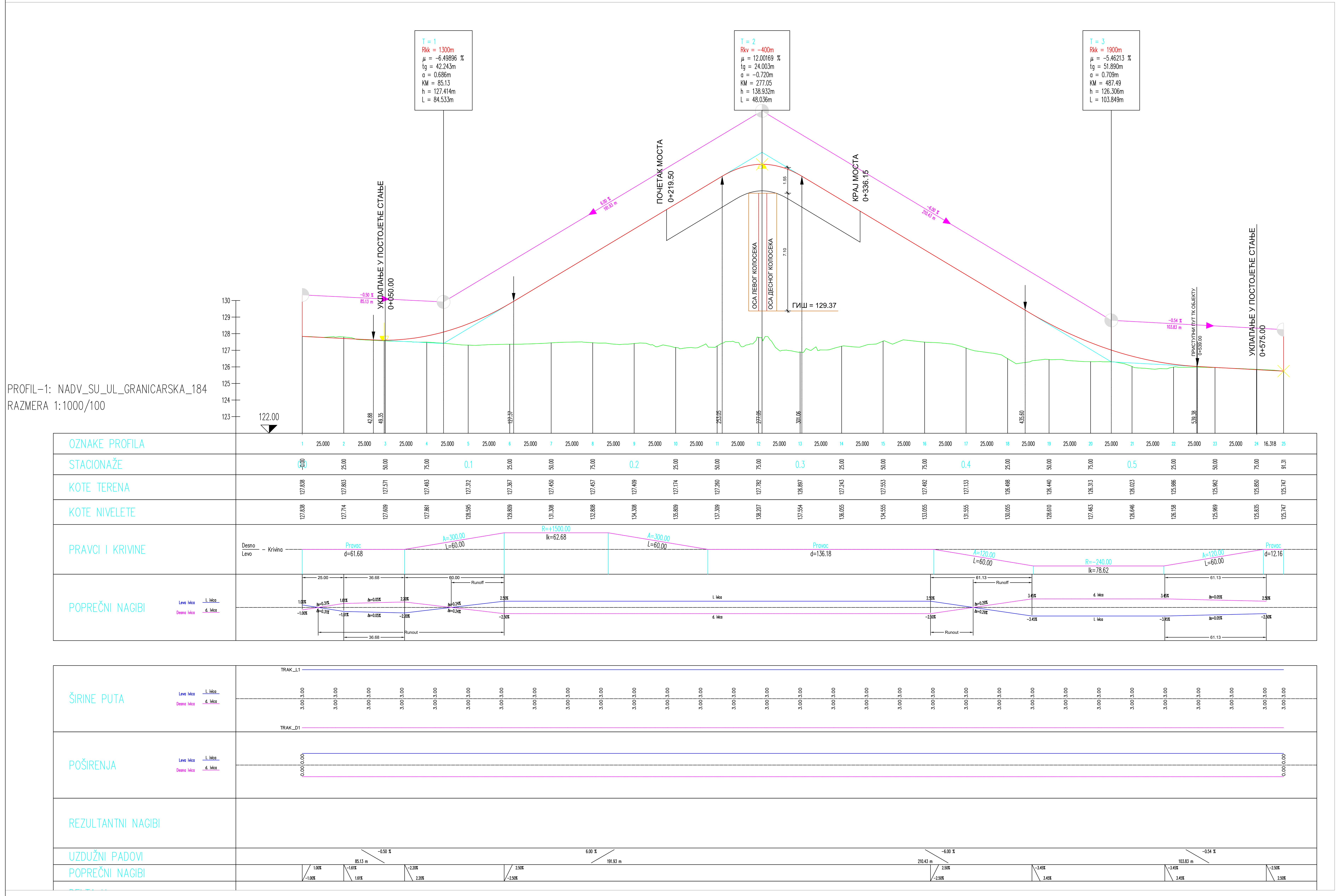
Цртеж: / Drawing:
**НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**STANDARD CROSS SECTIONS**

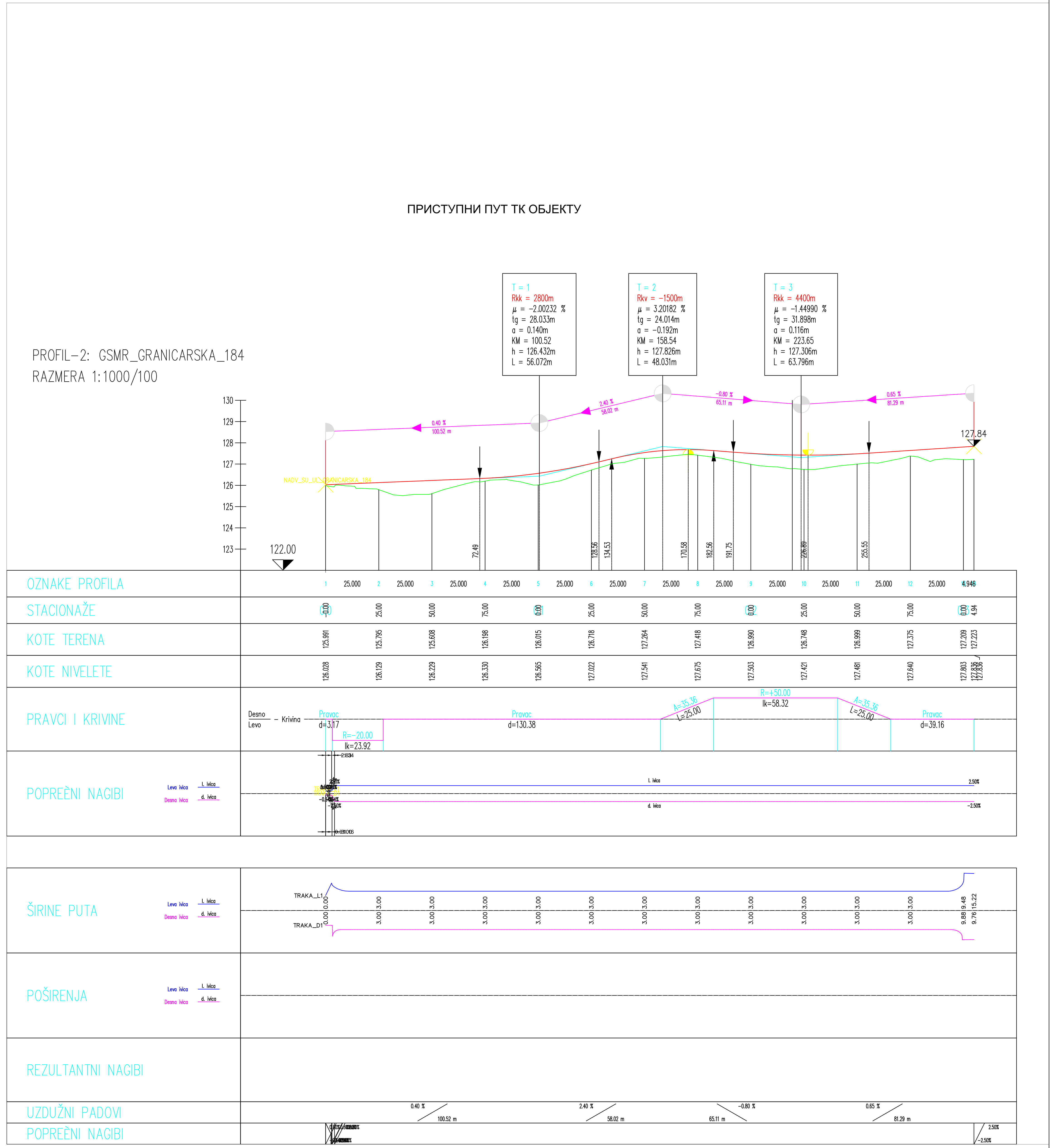
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта: / Phase: **ИДП** / PD

Датум / Date: **12.2018.**

Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-72Б-САО- 2/3-1.40-1.7-ДД4




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block:

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ**/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation:
лиценца број:/ license No.: 315 G865 08
**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:
**Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Инвеститор пројекта: / Investor:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction,Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

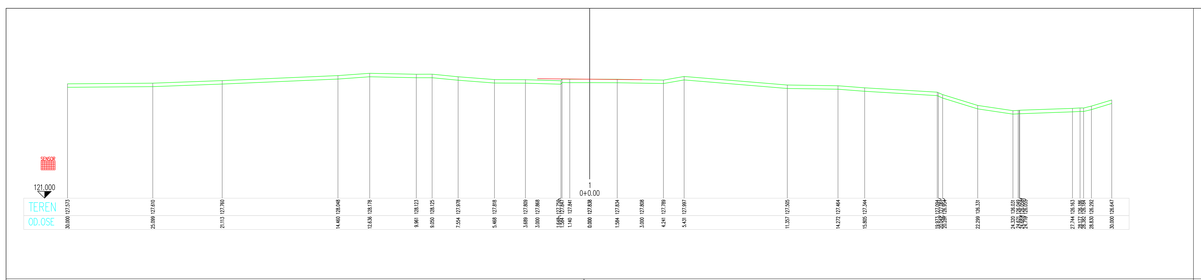
Објекат: /Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација локалног пута - надвожњак на км 184+258.47 пруге, Приступни пут ТК објекту
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of local road - overpass to km 184 + 258.47 of the railway line,
Access road to the building for telecommunications equipment

Цртеж: / Drawing:
**УЗДУЖНИ ПРОФИЛ**
**LONGITUDINAL SECTION**

Размера: Scale: 1:100/1000

| Фаза пројекта: Design phase: | датум:/date: | Цртеж бр./Drawing No.: |
|---|---|---|
| ИДП / PD | 12.2018. | 2017-728-САО- 2/3-1.40-1.7-Ц05 |




| | | |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |
| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |

**Ревизиони блок:** / Revision block

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-124; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица САОБРАЋАЈ/ЦЕ** Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation

лиценца број / license No.: 315 G805 08

**Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници / Associates:

**Маријана Сјекоља, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Инвеститор / Investor:
**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд – Савски венац 610-00000-00 (ЈП „ИЖС")

Надлежно министарство / Competent ministry:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
**Ministry of Construction, Transport and Infrastructure**
Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia

Објекат / Object:
**ПРУГА БЕОГРАД–БАР**
**ДЕОНИЦА: ПОДГОРИЦА ПРУГ – ВРБНИЦА**
**БЕОГРАД - СПОЛИЋА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА;**
**ДЕОНИЦА: ПЕЧ - СПОЛИЋА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА;**
**RAILWAY: BELGRADE - BAR**
**SECTIONS: PODGORICA PRUG - VRBNICA; BELGRADE - SPOLJIĆA - STATE BORDER RAILWAY LINE; PEČ - SPOLJIĆA - STATE BORDER RAILWAY LINE**
Врста пројекта / Type of Design:
**ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПОДЛАЗНОГ ПУТА ПРЕ - ПРЕВОЈАЊА ПЕЦ-ВРЕ**
Димензионе ознаке пруге - надземна на км 224+235.47 пруге; Пресјечна пруг "G" (пруга)

ОВАЈ ПРИМЕРАК ПРОЈЕКАТА ИМА ПРАВНУ ЗАШТИТУ - ЗАБРАЊЕНО ПРАВЕЊЕ КОПИЈА ОДНОСНО ДУПЛИРАЊЕ ПРОЈЕКАТА БЕЗ ПИСМЕНОГ ОДОБРЕЊА ИЗВАЂАЧА ПРОЈЕКАТА.
THIS COPY OF THE PROJECT IS LEGALLY PROTECTED BY COPYRIGHT LAW. COPYING OR DUPLICATING THE PROJECT WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE PROJECT DESIGNER IS PROHIBITED.

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант / Chief designer:
**Милан Јелић, дипл.грађ.инж.**

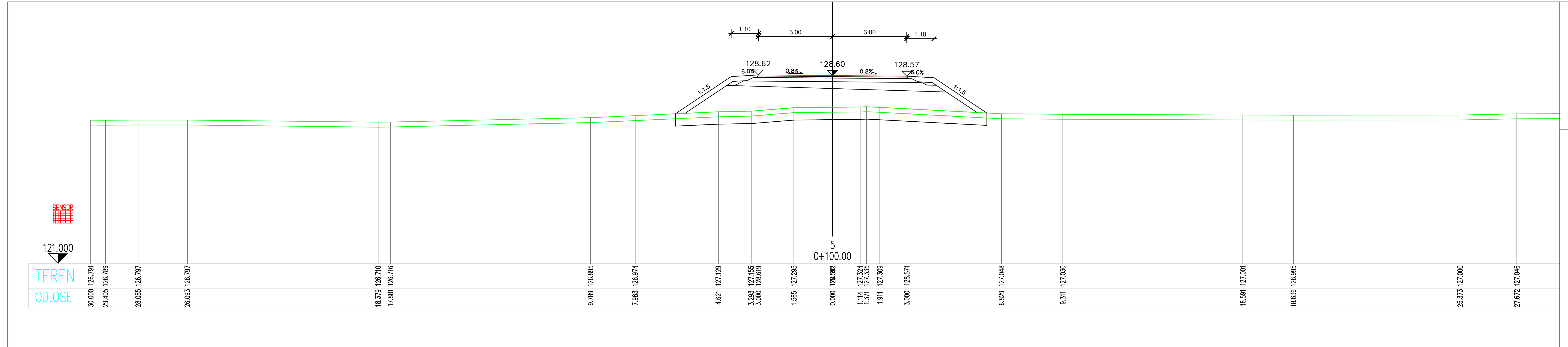
Руководилац организационог јединице:
Head of organizational unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

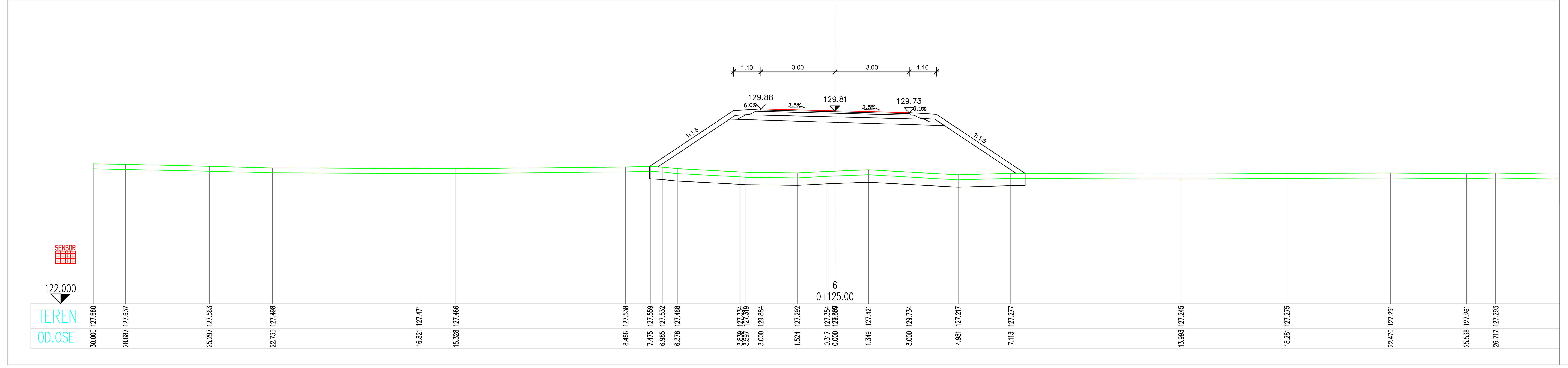
Цртеж / Drawing:
**ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

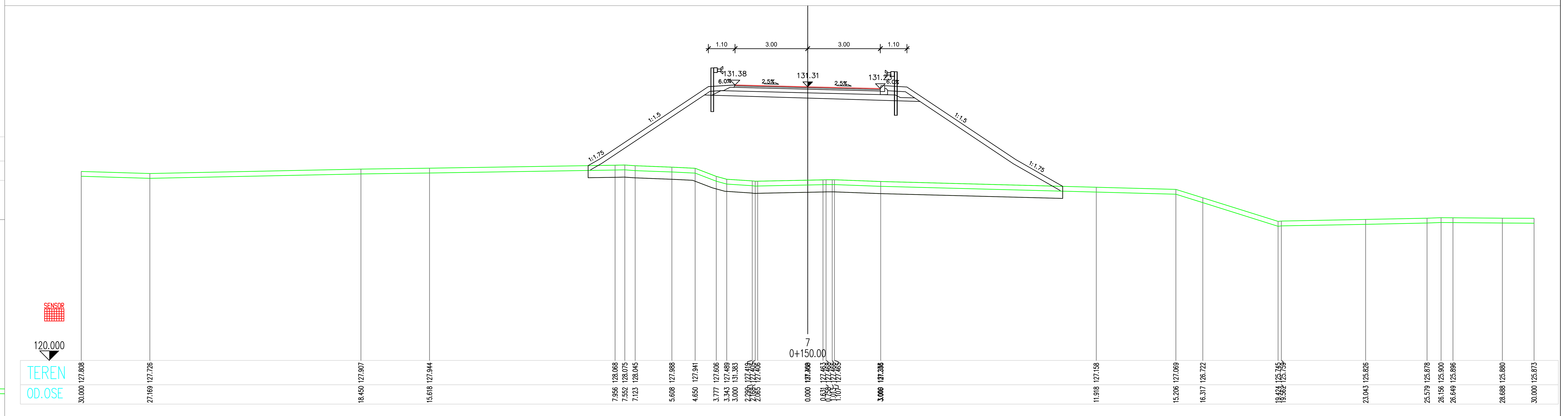
Размера / Scale:
1:100

Врста пројекта / Type of design: Main
Фаза пројекта / Stage: **ИДП** / PD

Цртеж бр. / Drawing No.:
**12.2018.** 2017-728-САО- 2/3-1-К0-1-1-Д6




| | | |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |
| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |

**Ревизиони блок:** / Revision block:


**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**

**Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ**/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева: Responsible designer for road grade separation:
лиценца број:/ license No.: 315 G865 08
**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:
**Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**


Инвеститор пројекта: / Investor:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**
**Ministry of Construction,Transport and Infrastructure**
**Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

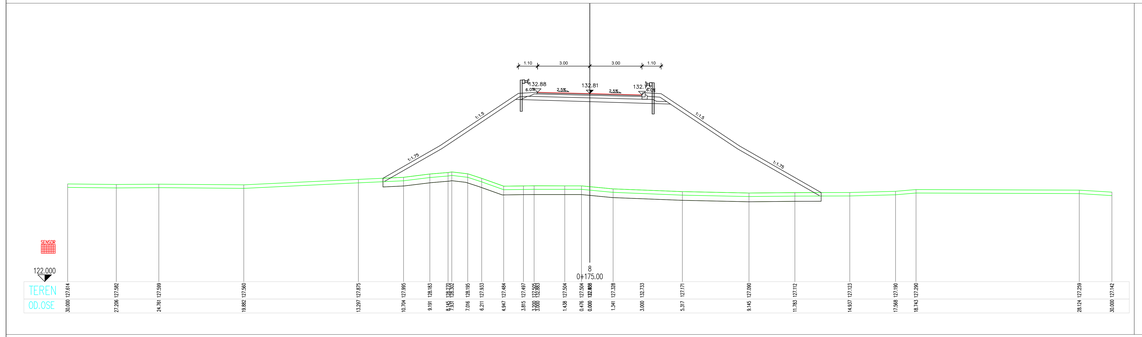
Објекат: /Structure:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

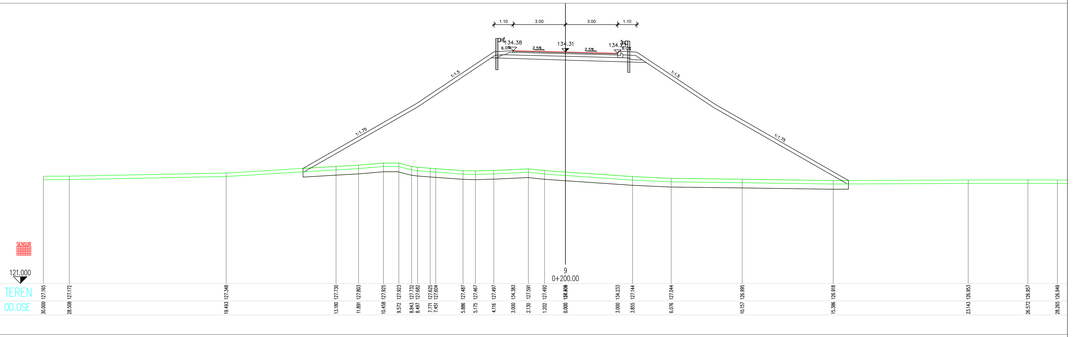
Део пројекта: / Part of Design:
**ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ**
Денивелација локалног пута - надвожњак на км 184+258.47 пруге, Приступни пут ТК објекту
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of local road - overpass to km 184 + 258.47 of the railway line, Access road to the building for telecommunications equipment

Цртеж: / Drawing:
**ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

Размера: Scale: 1:100

| Фаза пројекта: Design phase: | датум:/date: | Цртеж бр./Drawing No.: |
|---|---|---|
| **ИДП** / PD | **12.2018.** | 2017-728-САО- 2/3-1.40-1.7-Ц07 |




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / *Revision block*

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**

**Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ** Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
*Responsible designer for road grade separation*

лицимна број / license No.: 315 G800 08

Сарадници / *Associates:*

**Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Инвеститор / *Investor:*
**ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.**
*PUBLIC AGENCY FOR RAILWAYS OF SERBIA - JAŽ*
**Немањина 6/IV, Београд, - Немањина Street 6/IV, Belgrade**

Надлежно министарство / *Ministry:*
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
*Ministry of Construction, Transport and Infrastructure*
**Немањина 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia**

Објекат / *Project:*
**ИЗГРАДЊА ДРУГОГ КОЛОСЕКА ДЕЛИ ВОЗА**
**БЕОГРАД - СТОЛИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕВМАН)**
**ДЕОНИЦА: БЕОГРАД - СТОЛИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕВМАН)**
*DEVELOPMENT OF SECOND TRACK FOR TRAIN DIVISION*
*BELGRADE - STOLICA - STATE BORDER (HEREVMAN) - STOLICA - STATE BORDER (HEREVMAN) SECTION*

Врста пројекта / *Type of design:*
**ПРОЈЕКАТ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ПО ФАЗАМА - ПРЕЛИМИНАРНИ ПРОЈЕКАТ**
Железничка пруга I реда - подземна на км 204+337 пруге; Прелучни чвор 75 - 1994 г.

Унутрашња контрола / *Internal control:*
**Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант / *Chief designer:*
**Милан Јелић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
*Head of organization unit:*
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

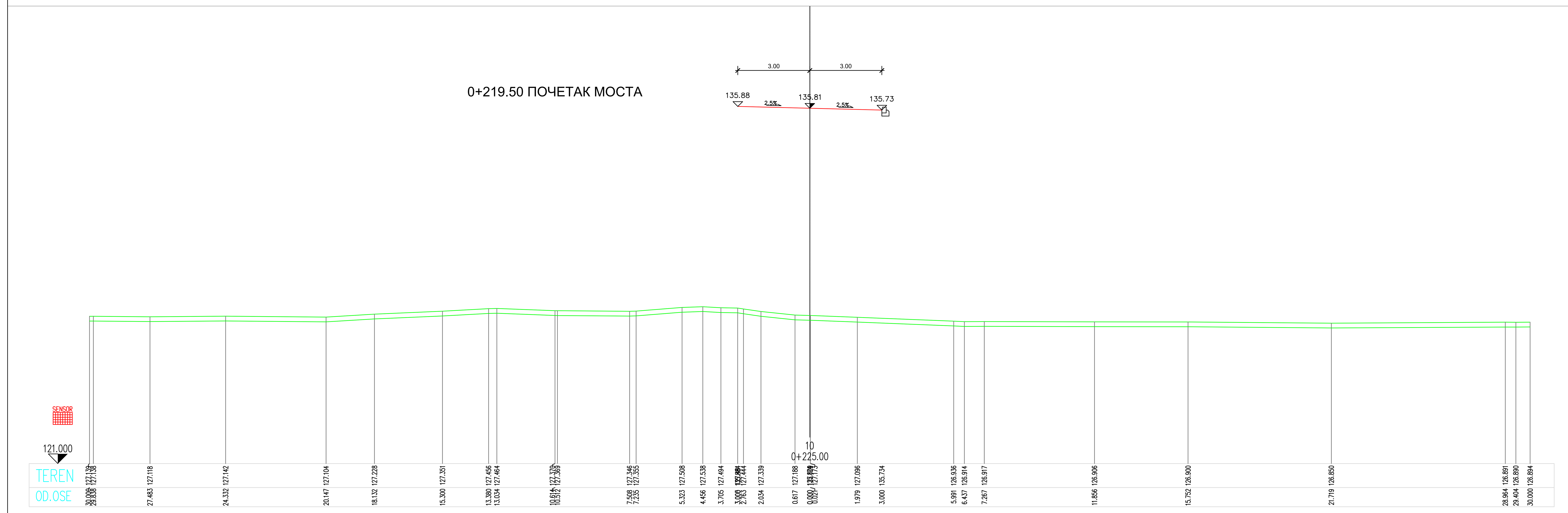
Назив пројекта / *Name of project:*
**ИДП** / *PD*

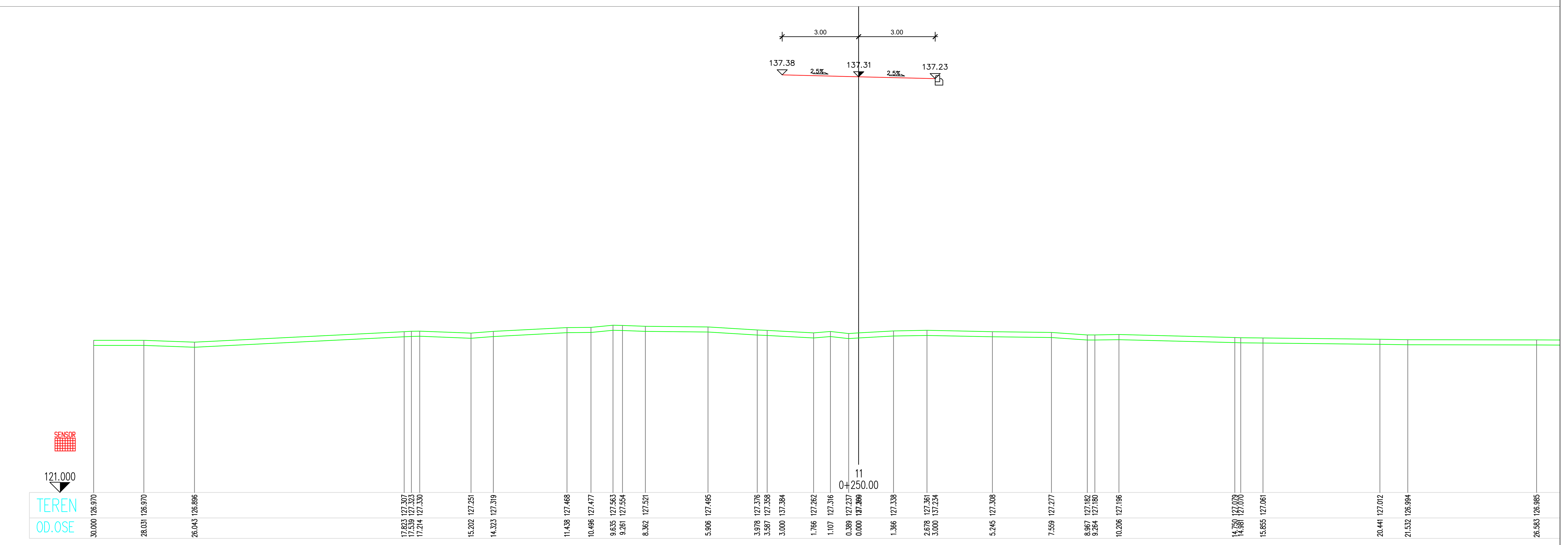
Датум израде / *Date of issue:*
**12.2018.**

Цртеж бр. / *Drawing No.:*
2017-728-САО- 2/3-1.40-1.7-U28

Цртеж / *Drawing:*
**ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

Размера / *Scale:*
1:100




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block:


**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**

**Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ**/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:
лиценца број:/ license No.: 315 G865 08
**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:
**Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**


Инвеститор пројекта: / Investor:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
**Немањина 6/IV, Београд** / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**
**Ministry of Construction,Transport and Infrastructure**
**Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

Објекат: /Structure:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
**ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ**

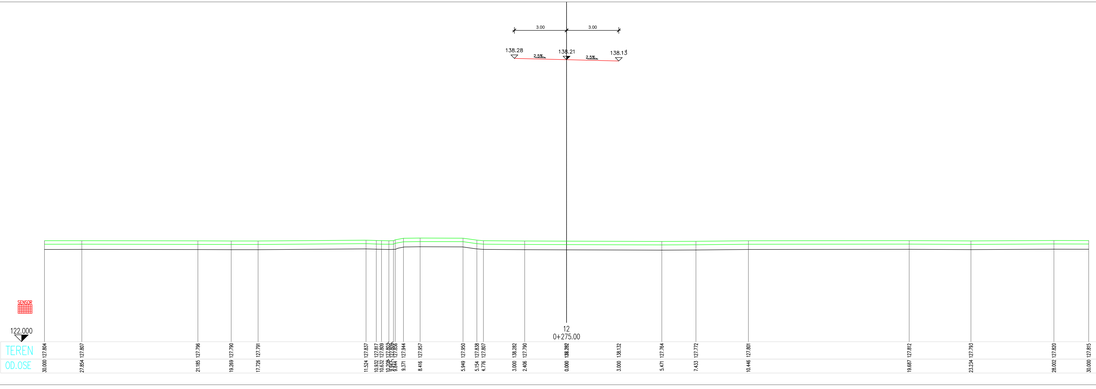
Денивелација локалног пута - надвожњак на км 184+258.47 пруге, Приступни пут ТК објекту

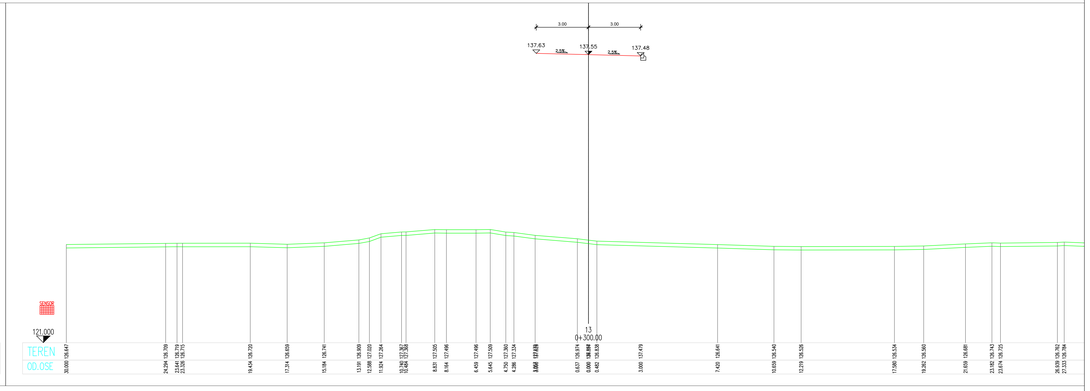
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of local road - overpass to km 184 + 258.47 of the railway line,
Access road to the building for telecommunications equipment

Цртеж: / Drawing:
**ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

Размера: Scale: 1:100

| Фаза пројекта: Design phase: | датум:/date: | Цртеж бр./Drawing No.: |
|---|---|---|
| **ИДП** / PD | **12.2018.** | 2017-728-САО- 2/3-1.40-1.7-Ц09 |




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ** Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation:
лиценца број / license No.: 315 G860 08
**Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници / Associates:
**Маријана Сјекоља, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

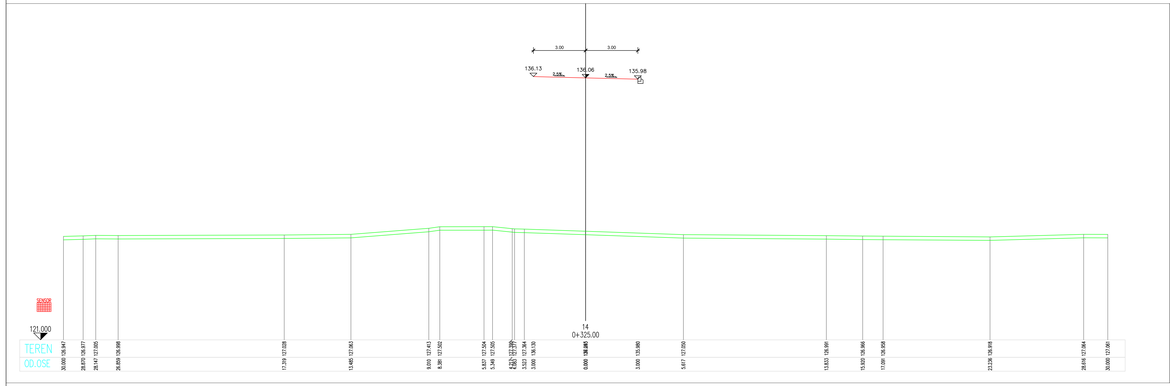
Инвеститор / Investor:
**АВАКУМОВИЋ И ПАРТНЕРИ ВЕЛЕЊИЕ СРБИЈЕ * д.о.**
Немањина 6/II, Београд - Savezna Drina 6/II, Belgrade
Надзорни орган / Supervising authority:
Министарство саобраћаја, грађевинарства и инфраструктуре
Немањина 22-26 Улаз 1, 11000 Београд, Србија
Ministry of transportation, construction and infrastructure
Nemanjina 22-26 Entrance 1, 11000 Belgrade, Serbia
Извођач / Contractor:
**ОБЈЕДИЊЕНО ПОСЛОВАЊЕ ПИРС**
**БЕОГРАД - СПОЛИЋА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЛЕСКОВАЦ**
**ОБЈЕДИНЕНО ПОСЛОВАЊЕ ПИРС - СПОЛИЋА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЛЕСКОВАЦ**
**JOINT VENTURE - SPOLICA - STATE BORDER LESKOVAC**
**ОБЈЕДИНЕНО ПОСЛОВАЊЕ ПИРС - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЛЕСКОВАЦ**
**JOINT VENTURE - STATE BORDER LESKOVAC**
Дионичарска друштва / Joint stock companies:
**ДОМАЋИ ПУТЕВИ ЛЕСКОВАЦ ПОТЕЗАРИ ПУТЕВИ - ПРОГРЕСИВ ПРОЈЕКАТ**
Домаћинство пакета послова / надзирана од стране ЈПА ПЕ АТ ауто путеви Пројектни задатак бр. 74 (ПЗ)
**GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS**
Grade separated crossings and road detours - Design of roads (PZ)
Project Task No.74 (PZ) is commissioned and supervised by JP PE AT auto roads

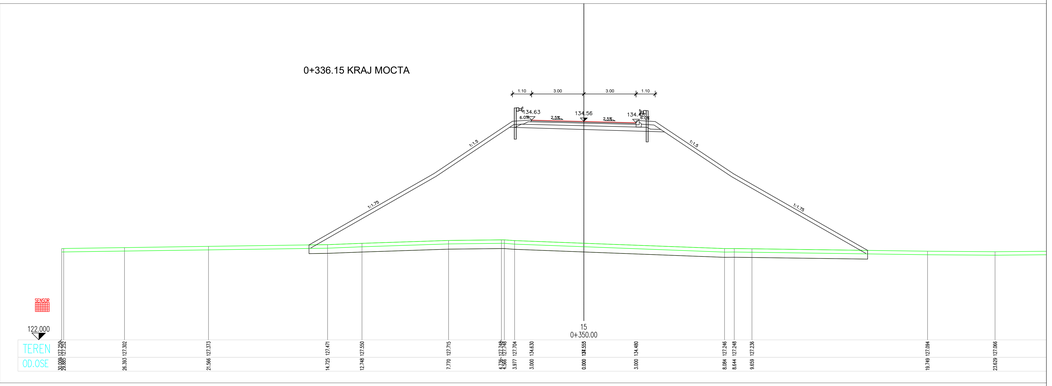
Унутрашња контрола / Internal control:
**Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.**
Главни пројектант / Chief designer:
**Милан Јелић, дипл.грађ.инж.**
Руководилац организационе јединице:
Head of organizational unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Цртеж / Drawing:
**ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

Размера / Scale: 1:100

Врста пројекта / Type of design: **ИДЕЈ** / PD
Датум израде / Date: **12.2018.**
Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO- 2/3-1.40-1.7-k210




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица САОБРАЋАЈНЕ** Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation
лиценица број / license No.: 315 G860 08
**Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници / Associates:
**Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

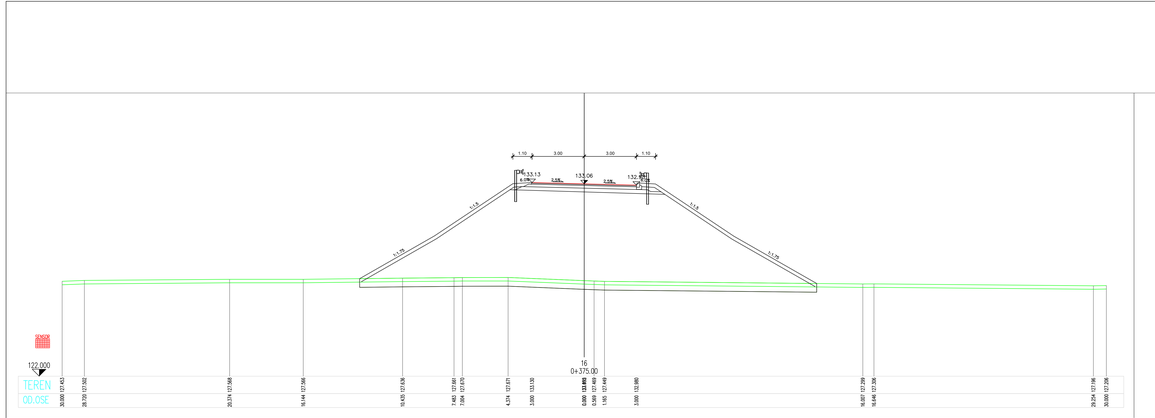
Инвеститор пројекта / Investor:
**ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд - Савски венац 011/ 3616-318; 3616-320 - JKŽ
Надлежно министарство / competent ministry:
**Министарство саобраћаја, саобраћајне и инфраструктурне**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд, Србија**
**Ministry of transportation**
**Ministry of transportation,Transport and Infrastructure**
**Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia**
Објекат / Object:
**ПРЕКО ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СТОЛАЦ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА РЕПУБЛИКЕ ЦРНЕ ГОРЕ**
**ДЕОНИЦА: ЛАЗАРЕВАЦ - СТОЛАЦ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА РЕПУБЛИКЕ ЦРНЕ ГОРЕ**
**OVERPASS OF RAILWAY LINE BELGRADE - STOLAC - STATE BORDER REPUBLIC OF MONTENEGRO**
**SECTION: LAZAREVAC - STOLAC - STATE BORDER REPUBLIC OF MONTENEGRO**
Врста пројекта / TYPE OF PROJECT:
**ДОМЕНСКИ ПРОЈАКАТ И ДВОЈАЦА ПОТПОРНИ ЗИДОВИ - ПРИОБАЛНИ ПРАВАЦ**
Доменски пројекат врсте - пројекат за ЈН бр 226-02-47 врсте: Пројектни задатак ПЗ - 226/17

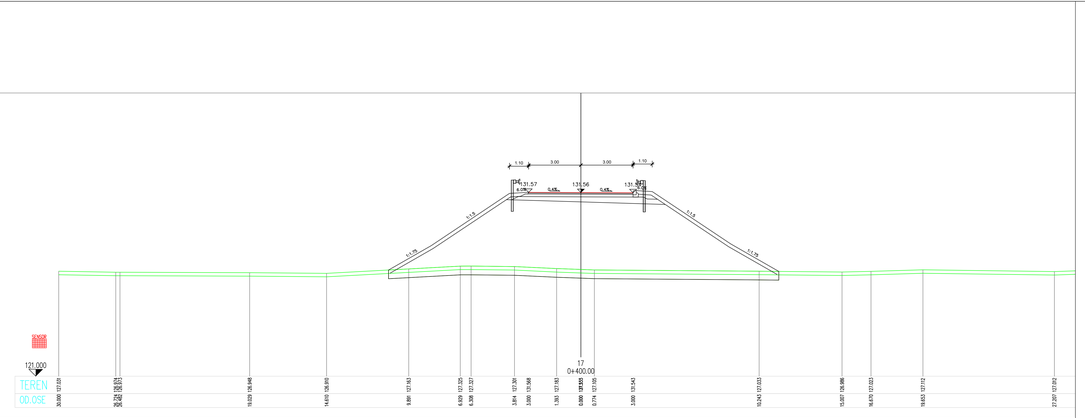
Унутрашња контрола / Internal control:
**Невенка Тошић, дипл.инж.грађ.**
Главни пројектант / Chief designer:
**Милан Јелић, дипл.грађ.инж.**
Руководилац организационе јединице:
**мр Горан Стевановић**
Руководилац пројекта:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Цртеж / Drawing:
**ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**
Размера / Scale: 1:100

Врста пројекта / Type of project: **ИДП** / PD
Датум израде / Date: **12.2018.**
Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-CAO- 2/3-1.4б-1.7-U11

ГРАДЕ ПОРЕЧНИХ ПРОФИЛАНА ИЗО ПОНТОНИМА - ОБЕЗБЕДИ ПОРЕЦ
Grade cross sections on iso pontoons - provide a cross section
Nivelet cross sections sur pontons isolants - disposer




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица САОБРАЋАЈ/ЦЕ** Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation

лицемска број / license No.: 315 G860 08

**Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници / Associates:

**Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Инвеститор / Investor:
**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "АУТОПУТЕВИ СРБИЈЕ" А.Д.**
ПАРТИЗАНСКЕ ЛЕТЕЛИЦЕ 9, 11070 НОВИ БЕОГРАД - ЗЕМУН
Präsident Dr. Gerstner - Nenadov Draga DIV. Belgrade

Надлежно министарство саобраћајности и инфраструктуре
Министарство за саобраћај, грађевинарство и инфраструктуру
Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија
Ministry of Transport, Building and Infrastructure
Ministry of Construction Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia

Обилазак траса и локацијске дозволе
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ПУТЕВИ
БЕОГРАД - СЕВЕРНА ТРАНША ЗЕЛЕЗНИЦА
ЈАВНОМ ПРЕДУЗЕЋУ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
BELGRADE - NORTHERN TRANSHIPMENT RAILWAY LINE
PUBLIC COMPANY "ROADS OF SERBIA"

Дел пројекта / Part of Design:
**ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУЗА И ДВОЗАШТИТА ПОТЕЗАНА ПУТЕВИ - ПРУЗАШИНИ ПРЕЛАЗ**

Денивелација планске трасе - надвожњак на км 0+375.07 пруге Лапово-Нови Сад на км 0+400.00

GRADE SEPARATION CROSSING AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of planned route - overpass at km 0+375.07 railway line Lapovo-Novi Sad at km 0+400.00

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант / Chief designer:
**Милан Јелић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
Head of organizational unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

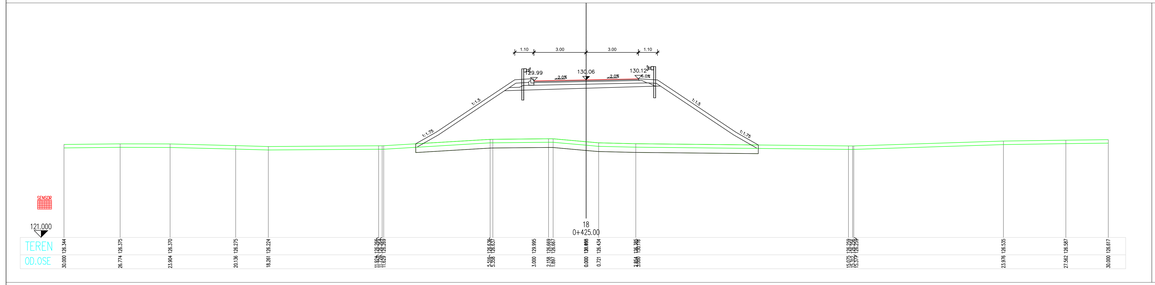
Назив пројекта / Project name:
**ИДП** / PD

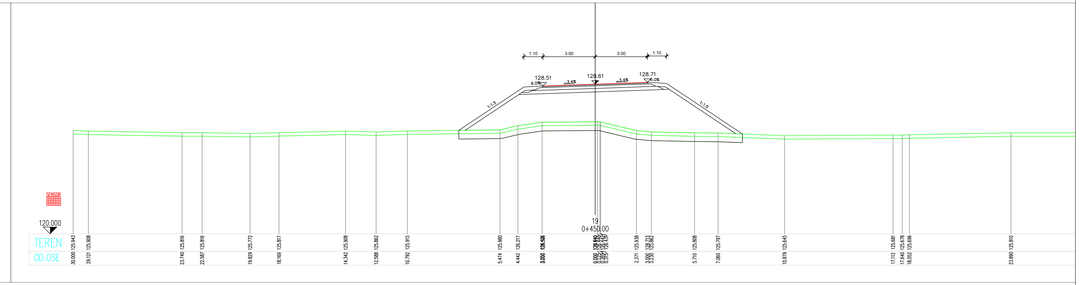
Датум израде / Date: **12.2018.**

Цртеж / Drawing:
**ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

Размера / Scale: 1:100

Шифра пројекта / Drawing No.: 2017-728-CAO- 2/3-1-40-1-7-12/12




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3615-134; Факс: 011/3615-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ** Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation

лиценца број / license No.: 315 G860 08

**Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници / Associates:

**Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Инвеститор / Investor:
**АУТОПУТЕВИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ * А.Д.**
ПОСЕБНА ОРГАНИЗАЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ И ЕКСПЛОАТАЦИЈУ АУТОПУТА
Немањина 22 - 24; 11000 Београд, Србија
www.putevi-srbije.rs

Надлежно министарство / Competent ministry:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia
www.mgsi.gov.rs

Обилазница Врбас - Кула
**КОРИДОР 11 (ПАНЕВРОПСКИ ПРАВАЦ)**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂАШИ)**
**ДЕОНИЦА: КЕЋ - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂАШИ)**
**ОБИЛАЗНИЦА ВРБАС - КУЛА**
BYPASS: VRBAS - KULA (CORRIDOR 11 PAN-EUROPEAN NETWORK)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (MEĐAŠI) (CORRIDOR 11 PAN-EUROPEAN NETWORK)
Дио пројекта / Part of project:
**ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ПУТЕВА - ПРИБАВКА ПРОЈЕКАТА**
Денивелација укрштања пута - надвожњака на км 224+230 АТ пруге; Пресјечни пут "Т1 (Шарга)

**GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS**
Overpass bridge at the crossing of the road and railway at km 224+230 AT railway line;
Road detour No.1 (Šarga) (to decommissioned railway)

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Тошић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јелић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
Head of organizational unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

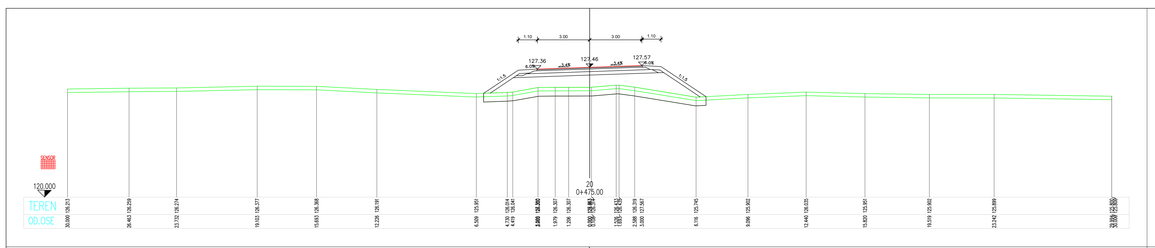
Назив пројекта / Project name: **ИДП** / PD

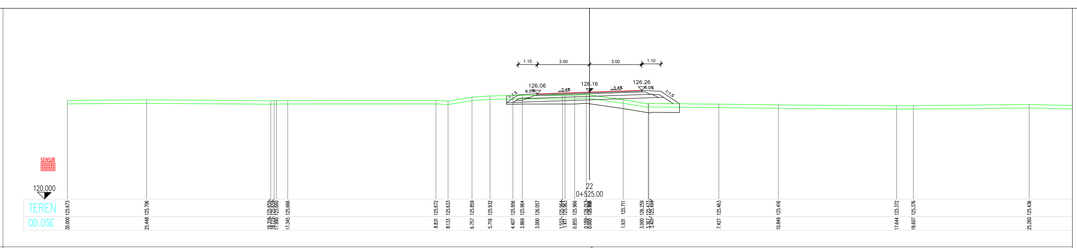
Датум израде / Date: **12.2018.**

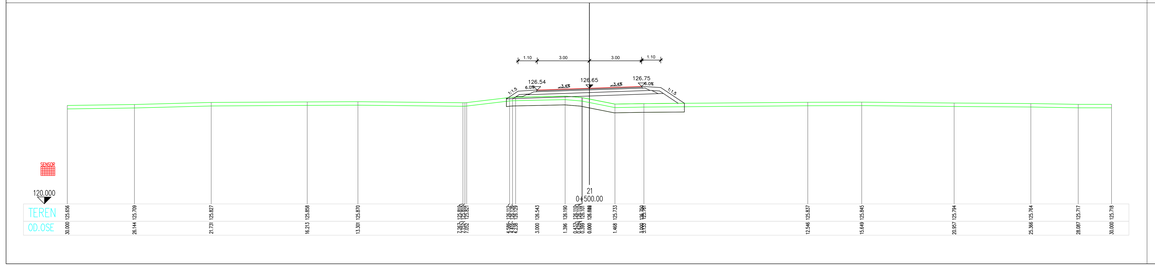
Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-САО- 2/3-1.46-1.7-Ц13

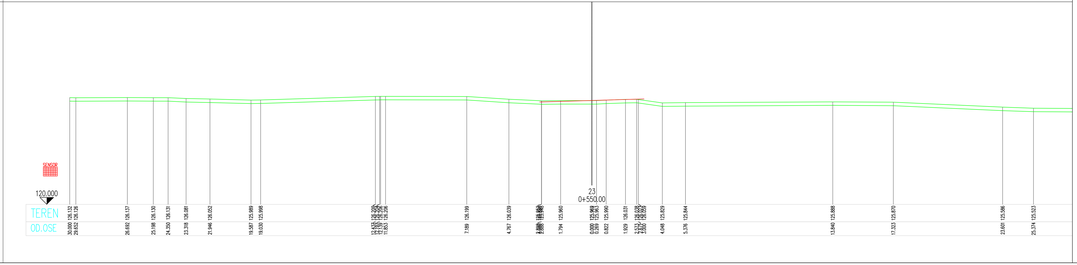
Цртеж / Drawing: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

Размера / Scale: 1:100




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-124; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

**Организациона јединица:** САОБРАЋАЈНЕ / Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation
лиценца број / license No.: 315 G860 08
**Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници / Associates:
**Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Инвеститор / Investor:
**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд - Немањина Street 6/IV, Belgrade

Надлежно министарство / Competent ministry:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија
Nemanjina 22 - 26, Belgrade, Serbia
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia

Објекат / Object:
**ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ**
**БЕОГРАД - СТАРА ПАЛАНКА (ВРШКА)**
**БЕОГРАД - СТАРА ПАЛАНКА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЕЛЕМЕНАТ: ЗЕМЉАНИ РАДОВИ)**
**ДЕЛИЋАТА СЕ - СТАРА ПАЛАНКА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЕЛЕМЕНАТ: ЗЕМЉАНИ РАДОВИ)**
**ДЕЛИЋАТА СЕ - ВРШКА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЕЛЕМЕНАТ: ЗЕМЉАНИ РАДОВИ)**
**ДЕЛИЋАТА СЕ - ВРШКА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЕЛЕМЕНАТ: ЗЕМЉАНИ РАДОВИ)**
Деоница / Section:
**ДЕЛИЋАТА СЕ - ВРШКА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ПОСТОЈЕЋИ ПУТЕВИ - ПРЕВЕЗИВАЊЕ ПОЛЕВИЧ**
Доменклатура планског пута - надвожњак на км 224+235,47 пруге Прокупље-Ниш 10 / Name

ОПШТИ ПОРЕЂАЈИ ПРЕВЕЗИВАЊА ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ПРЕВЕЗИВАЊЕ ПОЛЕВИЧ
GENERAL DEPARTURES CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DEVIDE OF ROADS
GENERAL DEPARTURES CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DEVIDE OF ROADS
Надвожњак на км 224+235,47 пруге Прокупље-Ниш
Road overpass at km 224+235,47 railway Prokuplje-Niš

Унутрашња контрола / Internal control:
**Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант / Chief designer:
**Милан Јелић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

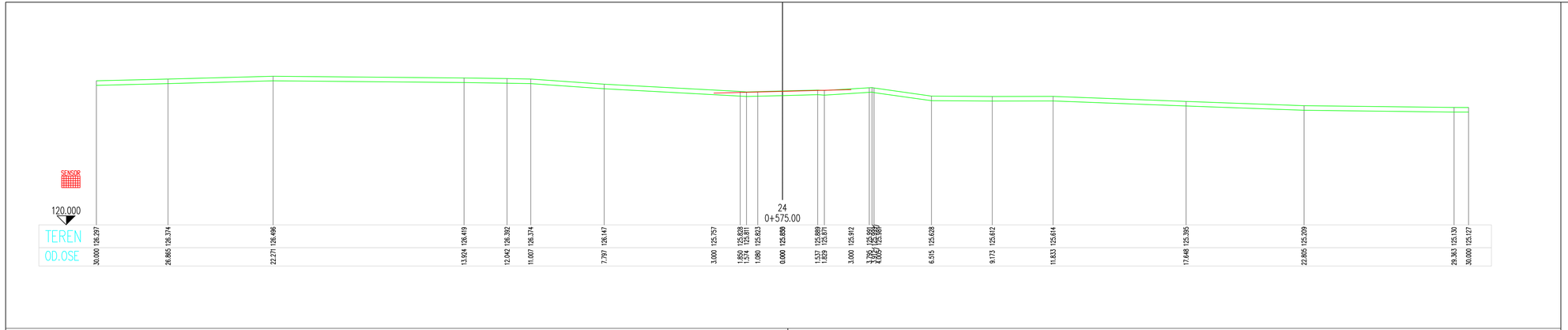
Цртеж / Drawing: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

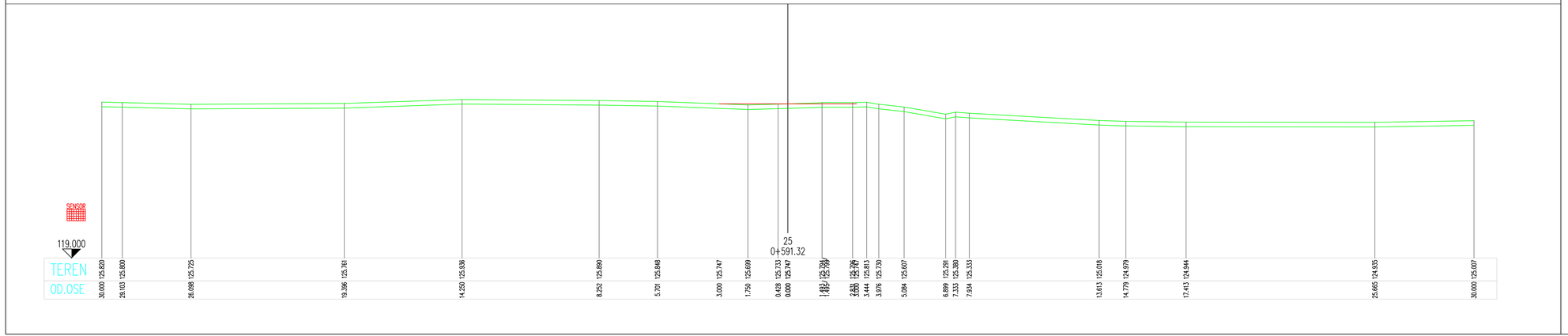
Размера / Scale: 1:100

Врста пројекта / Type of project: **ИДП** / PD

Датум израде / Date: **12.2018.**

Цртеж бр. / Drawing No.: 2017-728-САО- 2/3-1-К0-1-7-1/214




| Број/Number | Датум / Date | Опис / Description |
|---|---|---|
| 03 | | |
| 02 | | |
| 01 | | |

**Ревизиони блок:** / Revision block:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
**Немањина 6; 11000 Београд; Србија**
**Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs**

**Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ** /Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:

лиценца број: / license No.: 315 G865 08
**Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници: / Associates:
**Маријана Сјекпоћа, дипл.инж.грађ.**
**Софија Остојић, дипл.инж.грађ.**

Инвеститор пројекта: / Investor:
**" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
**Немањина 6ЛУ, Београд** / Nemanjina Street 6ЛУ, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
**Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре**
**Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија**
**web site: www.mgsi.gov.rs**
**Ministry of Construction,Transport and Infrastructure**
**Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia**
**web site: www.mgsi.gov.rs**

Објекат: /Structure:
**МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ**
**БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
**ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
**ДЕНИВЕЛИЗАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ**

Денивелација локалног пута - надвожњак на км 184+258.47 пруге, Приступни пут ТК објекту

GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of local road - overpass to km 184 + 258.47 of the railway line,
Access road to the building for telecommunications equipment

Унутрашња контрола: / Internal control:
**Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.**

Главни пројектант: / Chief designer:
**Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
**мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Цртеж: / Drawing:
**ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
**CROSS SECTIONS**

Размера:
Scale:
1:100

Фаза пројекта:
Design phase:
**ИДП** / PD

датум:/date
**12.2018.**

Цртеж бр./Drawing No.:
2017-728-CAO- 2/3-1.40-1.7-Ц15